

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1.	ARQUITECTURA		
	1.1	Condições gerais e trabalhos preparatórios		
1	1.1.1	Montagem, manutenção e desmontagem de Estaleiro de acordo com a legislação em vigor	UN	1
2	1.1.2	Plano de Segurança, Saúde e Higiene no trabalho e sua implementação em obra de acordo com a legislação vigente e especificações técnicas, incluindo trabalhos de contenção e estabilização de taludes, faseamento da obra ou outras medidas de segurança necessárias, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	1
3	1.1.3	Plano de Prevenção e Gestão de Resíduos de Construção e Demolição, conforme legislação em vigor e sua implementação em obra	UN	1
4	1.1.4	Fornecimento, montagem e desmontagem de 1 painel identificativo da empreitada, para dar cumprimento à obrigação prevista no Artigo 348.º do CCP, em chapa metálica retangular de aço galvanizado com as dimensões 900x1450 (mm) assente em dois prumos tubulares de aço galvanizado e normalizados para sinalização vertical, incluindo abraçadeiras metálicas e outros acessórios de ligação, assim como trabalhos associados, nomeadamente, abertura de fundação e execução de maciço de fundação. O layout deverá ser submetido à aprovação da Fiscalização. A impressão a colocar sobre a chapa metálica deverá ser em material imputrescível e que mantenha as suas características até ao período previsto de finalização da empreitada.	UN	1
	1.2	Demolições		
5	1.2.1	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de vãos interiores existentes (portas e janelas), incluindo remoção de bandeiras, aros e guarnições, todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	44
	1.2.2	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de paredes interiores incluindo demolição do revestimentos das mesmas, remoção de isolamentos, remoção rodapés, trabalhos de construção civil, escoramentos (caso necessário) e todos os trabalhos e materiais necessários, nas seguintes espessuras:		
6	1.2.2.1	a) 15 cm	m2	106,01
7	1.2.3	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de peças sanitárias existentes, incluindo acessórios, torneiras e todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	30
8	1.2.4	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todas as infra-estruturas existentes que não sejam necessárias para a construção do novo edifício, tais como: infra-estruturas eléctricas e telefónicas, redes de águas, esgotos, etc incluindo trabalhos de construção civil, movimento de terras, todos os trabalhos, máquinas e materiais necessários. Ficando a zona de intervenção completamente limpa e desimpedida, pronta para a nova intervenção. (1 unidade por fração)	UN	10
9	1.2.5	Demolição, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de pavimento existente no interior do piso 0, incluindo remoção de rodapé, considerando triagem na própria obra e reciclagem de todos os materiais, de acordo com as peças escritas e desenhadas do projecto. Inclui carga, transporte e descarga, limpeza dos locais de trabalho, assim como a implementação das medidas de segurança necessárias à realização das diversas tarefas e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	187,86
10	1.2.6	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de todas as bancadas de cozinha existentes dentro dos edifícios incluindo equipamentos, lava-louças, torneiras, armários (superiores e inferiores) e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	8
11	1.2.7	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de armários existentes dentro dos edifícios incluindo portas e todos os trabalhos e materiais necessários (0,90x0,50x1,60 m).	UN	12
12	1.2.8	Remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de rodapés dos pisos em taco incluindo todos os trabalhos e materiais necessários.	UN	280,18
13	1.2.9	Picagem, remoção, transporte e descarga a vazadouro licenciado de revestimento interior nas paredes a manter nas zonas indicadas em projecto, incluindo picagem das camadas de base e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	193,57
	1.3	Paredes Divisórias		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada n.º 14/2022/DPGOM

14	1.3.1	Fornecimento e execução de paredes divisórias com revestimento contínuo em placas de composição standard, espessura 15 mm, do tipo "PLADUR - N", ou equivalente, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043 + Estrutura em perfis de chapa de aço galvanizado de 48 mm de largura, composta por montantes (elementos verticais) de abas de 45 mm e canais (elementos horizontais), do tipo "PLADUR - XL", ou equivalente, aplicação dos montantes com espaçamento de 60 cm (geral) e 40 cm (no suporte das superfícies com revestimento cerâmico) + Fixações mecânicas para canais ao chão e ao teto + Revestimento contínuo em placas com tratamento hidrófugo, espessura 15 mm, do tipo "PLADUR - H1", ou equivalente, acabamento "Q1" de acordo com a norma UNE 102043 incluindo remates e fixações, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação, remate superior com perfil sombra e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	27,8
15	1.3.2	Fornecimento e execução de paredes divisórias com revestimento contínuo em placas de composição standard, espessura 15 mm, do tipo "PLADUR - N", ou equivalente, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043 + Estrutura em perfis de chapa de aço galvanizado de 48 mm de largura, composta por montantes (elementos verticais) de abas de 45 mm e canais (elementos horizontais), do tipo "PLADUR - XL", ou equivalente, aplicação dos montantes com espaçamento de 60 cm (geral) e 40 cm (no suporte das superfícies com revestimento cerâmico) + Fixações mecânicas para canais ao chão e ao teto + Revestimento contínuo em placas de composição standard, espessura 15 mm, do tipo "PLADUR - N", ou equivalente, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043 incluindo remates e fixações, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação, remate superior com perfil sombra e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	9,07
16	1.3.3	Fornecimento e execução de paredes divisórias com revestimento contínuo em placas de composição standard, espessura 15 mm, do tipo "PLADUR - N", ou equivalente, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043 + Estrutura em perfis de chapa de aço galvanizado de 48 mm de largura, composta por montantes (elementos verticais) de abas de 45 mm e canais (elementos horizontais), do tipo "PLADUR - XL", ou equivalente, aplicação dos montantes com espaçamento de 60 cm (geral) e 40 cm (no suporte das superfícies com revestimento cerâmico) + Fixações mecânicas para canais ao chão e ao teto + Revestimento contínuo em placas (duplas) com tratamento hidrófugo, espessura 15 mm + 13 mm, do tipo "PLADUR - H1", ou equivalente, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043 incluindo remates e fixações, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação, remate superior com perfil sombra e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	6,96
17	1.3.4	Fornecimento e execução de paredes divisórias com revestimento contínuo em placas de composição standard, espessura 15 mm, do tipo "PLADUR - N", ou equivalente, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043 + Estrutura em perfis de chapa de aço galvanizado de 70 mm de largura, composta por montantes (elementos verticais) de abas de 45 mm e canais (elementos horizontais), do tipo "PLADUR - XL", ou equivalente, aplicação dos montantes com espaçamento de 60 cm (geral) e 40 cm (no suporte das superfícies com revestimento cerâmico) + Juntas estanques /acústicas em todo o perímetro + Fixações mecânicas para canais ao chão e ao teto + Revestimento contínuo em placas com tratamento hidrófugo, espessura 15 mm, do tipo "PLADUR - H1", ou equivalente, acabamento "Q1" de acordo com a norma UNE 102043 incluindo remates e fixações, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação, remate superior com perfil sombra e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	56,11
18	1.3.5	Fornecimento e execução de paredes divisórias com revestimento contínuo em placas de composição standard, espessura 15 mm, do tipo "PLADUR - N", ou equivalente, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043 + Estrutura em perfis de chapa de aço galvanizado de 70 mm de largura, composta por montantes (elementos verticais) de abas de 45 mm e canais (elementos horizontais), do tipo "PLADUR - XL", ou equivalente, aplicação dos montantes com espaçamento de 60 cm (geral) e 40 cm (no suporte das superfícies com revestimento cerâmico) + Juntas estanques /acústicas em todo o perímetro + Fixações mecânicas para canais ao chão e ao teto + Revestimento contínuo em placas (duplas) com tratamento hidrófugo, espessura 15 mm + 13 mm, do tipo "PLADUR - H1", ou equivalente, acabamento "Q3" de acordo com a norma UNE 102043 incluindo remates e fixações, barramento de juntas, tratamento de superfícies, peças e acessórios de fixação, remate superior com perfil sombra e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto.	m2	8,28
1.4	Carpintarias			
1.4.1	Vãos interiores			
1.4.1.1	Fornecimento e aplicação de Kit Porta & Aro de porta de batente com 1 folha, do tipo "VICAIMA - PORTARO", ou equivalente, constituído por: Porta com réguas perimetrais em madeira orladas nas laterais, interior alveolar, faces em MDF, acabamento em revestimento decorativo SD branco; Aro em MDF, prumo com 20 mm, guarnição fixa e ajustável 80 mm, 16 mm espessura, perfil de isolamento, acabamento em revestimento decorativo SD branco, incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:			
19	1.4.1.1.1	a) M1	UN	3
20	1.4.1.1.2	b) M1*	UN	3



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada n.º 14/2022/DPGOM

21	1.4.1.1.3	c) M2	UN	8
22	1.4.1.1.4	d) M2*	UN	8
23	1.4.1.1.5	e) M3	UN	6
24	1.4.1.1.6	f) M3*	UN	6
	1.4.1.2	Fornecimento e aplicação de Kit Porta & Aro de porta de correr interior com 1 folha, do tipo "VICAIMA - PORTARO", ou equivalente, constituído por: Porta com réguas perimetrais em madeira orladas nas laterais, interior alveolar, faces em MDF, acabamento em revestimento decorativo SD branco, Dimensões 800 x 2000 x 35 mm; Aro em MDF, prumo com 20 mm, guarnição fixa e ajustável 80 mm, 16 mm espessura, pelúcia travessa (preta) e prumos (preta), perfil de isolamento, acabamento em revestimento decorativo SD branco, incluindo ferragens, acessórios, puxadores, fechadura, batentes e todos os trabalhos e materiais necessários, tudo conforme mapa de vãos. Referência dos vãos:		
25	1.4.1.2.1	a) M4	UN	4
	1.4.2	Cozinha		
	1.4.2.1	Fornecimento e execução de armários de cozinha constituídos por: Estruturas e guarnições constituídas por módulos (superiores e inferiores) em MDF hidrófugo revestidos a HPL, do tipo "POLYREY - REFª A014 FA (Aigue-Marine)", ou equivalente, na cor verde claro (faces exteriores) e branco (faces interiores) + Portas, aduelas e topos de gavetas com suporte em aglomerado de partículas standard de 18mm, revestidas na face exterior e orlas em a HPL, do tipo "POLYREY - REFª A014 FA (Aigue-Marine)", ou equivalente, na cor verde claro e contraface na cor branco + Puxadores de perfil em alumínio para mobiliário com 30 x 19,5 mm alumínio anodizado natural, do tipo "BATISTA GOMES - REFª PM.9900, ou equivalente, nos módulos inferiores e superiores nas portas e gavetas + Tampo de bancada em pedra de granito natural tipo "Pedras Salgadas" com 343 x 62 x 3 cm, acabamento polido + Rodapé em MDF hidrófugo, Espessura 16 mm, Altura 80 mm, Acabamento em revestimento decorativo SD branco, puxadores, pés reguláveis, ferragens, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado:		
26	1.4.2.1.1	a) M1	UN	6
	1.4.2.2	Fornecimento e execução de armários de cozinha constituídos por: Estruturas e guarnições constituídas por módulos (superiores e inferiores) em MDF hidrófugo revestidos a HPL, do tipo "POLYREY - REFª A014 FA (Aigue-Marine)", ou equivalente, na cor verde claro (faces exteriores) e branco (faces interiores) + Portas, aduelas e topos de gavetas com suporte em aglomerado de partículas standard de 18mm, revestidas na face exterior e orlas em a HPL, do tipo "POLYREY - REFª A014 FA (Aigue-Marine)", ou equivalente, na cor verde claro e contraface na cor branco + Puxadores de perfil em alumínio para mobiliário com 30 x 19,5 mm alumínio anodizado natural, do tipo "BATISTA GOMES - REFª PM.9900, ou equivalente, nos módulos inferiores e superiores nas portas e gavetas + Tampo de bancada em pedra de granito natural tipo "Pedras Salgadas" com 242 x 62 x 3 cm, acabamento polido + Rodapé em MDF hidrófugo, Espessura 16 mm, Altura 80 mm, Acabamento em revestimento decorativo SD branco, puxadores, pés reguláveis, ferragens, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado:		
27	1.4.2.2.1	a) M2	UN	4
	1.4.3	Roupeiro		
	1.4.3.1	Fornecimento e execução de Roupeiro de portas de batente com 2 folhas, do tipo "VICAIMA - EASY", ou equivalente, constituído por: Acabamento em revestimento decorativo SD branco, Dimensões 375 x 1515 x 22 mm + Aro em MDF, Prumo com 20 mm, Guarnição (a sobrepor) reta 80 mm, 16 mm espessura, Acabamento em revestimento decorativo SD branco + Interior em MDF com 16 mm, Acabamento em revestimento decorativo SD branco incluindo dobradiças em aço inox, puxadores em aço inox, suportes laterais ovais, varão oval, niveladores, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado:		
28	1.4.3.1.1	a) M5	UN	6
	1.4.3.2	Fornecimento e execução de Roupeiro de portas de batente com 2 folhas, do tipo "VICAIMA - EASY", ou equivalente, constituído por: Acabamento em revestimento decorativo SD branco, Dimensões 375 x 1375 x 22 mm + Aro em MDF, Prumo com 20 mm, Guarnição (a sobrepor) reta 80 mm, 16 mm espessura, Acabamento em revestimento decorativo SD branco + Interior em MDF com 16 mm, Acabamento em revestimento decorativo SD branco incluindo dobradiças em aço inox, puxadores em aço inox, suportes laterais ovais, varão oval, niveladores, todos os trabalhos e materiais necessários, ficando perfeitamente acabado e pronto a ser usado:		
29	1.4.3.2.1	a) M6	UN	12
	1.5	Revestimentos		
	1.5.1	Paredes interiores		
30	1.5.1.1	Fornecimento e aplicação de reboco com acabamento areado (camada com espessura necessária para complanaridade com o revestimento cerâmico inferior) em paredes interiores, devidamente desempenado, ficando pronto a receber pintura, incluindo perfil "L" de remate em PVC branco, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e peças desenhadas.	m2	34,68

31	1.5.1.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em Azulejo de pasta branca bicozedura, do tipo "CINCA - ARQUITECTOS - REFª 2200", ou equivalente, dimensões 10 x 30 x 0,75 cm, cor "Branco", acabamento brilhante, incluindo reboco de suporte a colagens técnicas, do tipo "SECILTEK - REDUR MAX FORCE", ou equivalente, cimento cola de interiores, do tipo "SECILTEK - ADHERE CI 1.0", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para betumação de juntas 0-5 mm, cor Antracite, do tipo "SECIL TEK - ADHERE COR 05", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	158,88
32	1.5.1.3	Fornecimento e assentamento de revestimento em Azulejo de pasta branca bicozedura, do tipo "CINCA - ARQUITECTOS - REFª 2200", ou equivalente, dimensões 10 x 30 x 0,75 cm, cor "Branco", acabamento brilhante, incluindo pasta adesiva para a colagem de cerâmicos sobre suportes à base de gesso em interiores, do tipo "SECILTEK - ADHERE CI 2.2 FIX", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para betumação de juntas 0-5 mm, cor Antracite, do tipo "SECIL TEK - ADHERE COR 05", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	61,89
	1.5.2	Pavimentos interiores		
33	1.5.2.1	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em porcelanato vidrado, do tipo "CINCA - NOVAARQUITETURA - REFª 5583", ou equivalente, dimensões 10 x 30 x 0,7 cm, cor "Verde Aqual", acabamento acetinado, incluindo regularização, cimento cola flexível de exterior, do tipo "SECIL TEK - ADHERE FLEX TT", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para betumação de juntas 0-5 mm, cor Antracite, do tipo "SECIL TEK - ADHERE COR 05", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	79,36
34	1.5.2.2	Fornecimento e assentamento de revestimento em pavimento em porcelanato vidrado, do tipo "CINCA - NOVAARQUITETURA - REFª 5583", ou equivalente, dimensões 30 x 30 x 0,7 cm, cor "Verde Aqual", acabamento acetinado, incluindo regularização, cimento cola flexível de exterior, do tipo "SECIL TEK - ADHERE FLEX TT", ou equivalente, cortes, remates, argamassa para betumação de juntas 0-5 mm, cor Antracite, do tipo "SECIL TEK - ADHERE COR 05", ou equivalente, perfis de remate (quando necessário, conforme mapa de acabamentos e pormenores), todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	104,62
35	1.5.2.3	Reabilitação por ação mecânica e vitrificação de revestimento existente em marmorite, incluindo todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	37,4
36	1.5.2.4	Execução de reparação de pavimento de madeira maciça através de lixagem mecânica, eliminando a camada superficial e o verniz deteriorado, e formação posterior de camada de protecção incolor e brilhante composta por uma demão de primário aquoso protector, insecticida, fungicida e termicida, transparente e incolor (rendimento: 0,22 l/m²) e duas demãos de acabamento com verniz aquoso a poro fechado, incluindo substituição pontual de tacos de madeira degradados, colagem e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e especificações técnicas do fabricante.	m2	224,5
37	1.5.2.5	Fornecimento e aplicação de Rodapé em MDF hidrófugo, espessura 16 mm, altura 80 mm, acabamento em revestimento decorativo SD branco incluindo fixação mecânica, remates, cortes, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	ml	436,86
	1.6	Pinturas		
	1.6.1	Paredes interiores		
38	1.6.1.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa ultra mate, baseada numa dispersão estireno-acrílica, do tipo "ROBBIALAC - STUCOMAT - REFª 056-", ou equivalente, afinada à cor branco RAL 9010, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário incolor baseado num copolímetro especial de Hydro-Pliolite®, do tipo "ROBBIALAC - PRIMÁRIO HIDRO-ARMADURA FIXADOR NG - REFª 020-0206", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	117,3
39	1.6.1.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa ultra mate, baseada numa dispersão estireno-acrílica, do tipo "ROBBIALAC - STUCOMAT - REFª 056-", ou equivalente, afinada à cor branco RAL 9010, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo lixagem, desengorduramento e reparação de fissuras, primário incolor baseado num copolímetro especial de Hydro-Pliolite®, do tipo "ROBBIALAC - PRIMÁRIO HIDRO-ARMADURA FIXADOR NG - REFª 020-0206", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	1314,26
40	1.6.1.3	Fornecimento e execução de pintura com tinta anti-fungos e anti-humidade, baseada numa dispersão aquosa especial, copolímera estireno acrílica, do tipo "ROBBIALAC - ROBBIOTEL MATE - REFª 065-", ou equivalente, afinada à cor branco RAL 9010, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre paredes, incluindo primário baseado numa dispersão aquosa de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentado com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC - PRIMÁRIO PLASTRON ANTI-HUMIDADE - REFª 020-0200", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	15,24

	1.6.2	Tectos interiores		
41	1.6.2.1	Fornecimento e execução de pintura com tinta anti-fungos e anti-humidade, baseada numa dispersão aquosa especial, copolímera estireno acrílica, do tipo "ROBBIALAC - ROBBIOTEL MATE - REFª 065-\", ou equivalente, afinada à cor branco RAL 9010, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos interiores, incluindo lixagem, desengorduramento e reparação de fissuras, primário baseado numa dispersão aquosa de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentado com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC - PRIMÁRIO PLASTRON ANTI-HUMIDADE - REFª 020-0200\", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	65,1
42	1.6.2.2	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa ultra mate, baseada numa dispersão estireno-acrílica, do tipo "ROBBIALAC - STUCOMAT - REFª 056-\", ou equivalente, afinada à cor branco RAL 9010, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo lixagem, desengorduramento e reparação de fissuras, primário incolor baseado num copolímetro especial de Hydro-Pliolite®, do tipo "ROBBIALAC - PRIMÁRIO HIDRO-ARMADURA FIXADOR NG - REFª 020-0206\", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	71,28
43	1.6.2.3	Fornecimento e execução de pintura com tinta aquosa ultra mate, baseada numa dispersão estireno-acrílica, do tipo "ROBBIALAC - STUCOMAT - REFª 056-\", ou equivalente, afinada à cor branco RAL 9010, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tetos, incluindo limpeza, primário incolor baseado num copolímetro especial de Hydro-Pliolite®, do tipo "ROBBIALAC - PRIMÁRIO HIDRO-ARMADURA FIXADOR NG - REFª 020-0206\", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações do fabricante.	m2	304,24
44	1.6.2.4	Fornecimento e execução de pintura com tinta anti-fungos e anti-humidade, baseada numa dispersão aquosa especial, copolímera estireno acrílica, do tipo "ROBBIALAC - ROBBIOTEL MATE - REFª 065-\", ou equivalente, afinada à cor branco RAL 9010, nas demãos necessárias a um perfeito acabamento, sobre tectos interiores, incluindo limpeza, primário baseado numa dispersão aquosa de resina sintética especial, copolímera acrílica, pigmentado com dióxido de titânio rutilo, do tipo "ROBBIALAC - PRIMÁRIO PLASTRON ANTI-HUMIDADE - REFª 020-0200\", ou equivalente e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	m2	31
	1.7	Impermeabilizações e isolamentos		
45	1.7.1	Fornecimento e aplicação em paredes divisórias de painéis Lã de Rocha 70 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, com 7 cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	64,39
46	1.7.2	Fornecimento e aplicação em paredes divisórias de painéis Lã de Rocha 70 Kg/m3 sob a forma de placas semi-rígidas, com 5 cm de espessura, incluindo fixação, cortes, remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	43,83
47	1.7.3	Fornecimento e aplicação no pavimento de argamassa de impermeabilização flexível monocomponente, do tipo "SECIL TEK - HIDROSTOP FLEX\", ou equivalente, incluindo remates e todos os trabalhos e materiais necessários.	m2	183,98
	1.8	Equipamentos		
	1.8.1	Equipamento I.S.		
48	1.8.1.1	Fornecimento e assentamento de Sanita compacta D C, do tipo "SANINDUSA - EASY - REFª 131021\", ou equivalente + Tanque compacto de entrada inferior com mecanismo dupla descarga, do tipo "SANINDUSA - EASY - REFª 131111LM\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, torneiras de esquadria, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	10
49	1.8.1.2	Fornecimento e aplicação de Tampo de sanita, do tipo "SANINDUSA - EASY - REFª 23121\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação e todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	10
50	1.8.1.3	Fornecimento e aplicação de Lavatório 60, do tipo "SANINDUSA - EASY - REFª 131320\", ou equivalente + Coluna, do tipo "SANINDUSA - EASY - REFª 131200\", ou equivalente, incluindo sifão extensível ABS branco, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	10
51	1.8.1.4	Fornecimento e aplicação de Base de duche com antiderrapante, do tipo "SANINDUSA - PIANO - REFª 802740\", ou equivalente, dimensões 100 x 80 x 3,5 cm incluindo válvula Ø90 para bases de duche extra-planas, do tipo "SANINDUSA - COMPONENTES - REFª 487\", ou equivalente, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	10
52	1.8.1.5	Fornecimento e aplicação de Misturadora de lavatório, do tipo "SANINDUSA - CETUS BASIC - REFª 5570301\", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	10



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada n.º 14/2022/DPGOM

53	1.8.1.6	Fornecimento e aplicação de Torneira de esquadria 1/2" 1/2" com filtro, do tipo "SANINDUSA - MIXA - REFª 5200561F", ou equivalente + Kit de chuveiro sanitário/bidê, do tipo "SANINDUSA - AQUA - REFª 56691", ou equivalente, incluindo acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	10
54	1.8.1.7	Fornecimento e aplicação de Misturadora de base, do tipo "SANINDUSA - CETUS BASIC - REFª 5570701", ou equivalente + Suporte orientável para chuveiro, do tipo "SANINDUSA - COMPONENTES - REFª 5A000100", ou equivalente + Chuveiro de mão, do tipo "SANINDUSA - OMEGA - REFª 59191", ou equivalente + Flexível para chuveiro 175cm, do tipo "SANINDUSA - COMPONENTES - REFª 5A000321", ou equivalente, incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	10
	1.8.2	Equipamentos diversos		
55	1.8.2.1	Fornecimento e aplicação de Placa vitrocerâmica, do tipo "TEKA - REFª TZ PRO 6415", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	10
56	1.8.2.2	Fornecimento e aplicação de Forno SelfClean com autolimpeza pirolítica, do tipo "TEKA - REFª HSB 635 P SSV", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	10
57	1.8.2.3	Fornecimento e aplicação de Exaustor telescópico, do tipo "TEKA - REFª CNL 6415", ou equivalente incluindo todos os trabalhos e materiais necessários de acordo com fichas técnicas do produto.	UN	10
58	1.8.2.4	Fornecimento e aplicação de Lava-louça em aço inoxidável 860x500x160mm, do tipo "TEKA - REFª CLASSIC 1C 1E (SIF)", ou equivalente incluindo sifão, acessórios, fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	10
59	1.8.2.5	Fornecimento e aplicação de Misturadora de cozinha com bica giratória, do tipo "SANINDUSA - CETUS BASIC - REFª 5573001", ou equivalente incluindo acessórios, jogo completo de fixação, ligações à rede, todos os trabalhos e materiais necessários, conforme projecto e indicações da casa fornecedora.	UN	10
	1.9	Diversos		
60	1.9.1	Trabalhos de construção civil necessários para a execução de todas as especialidades, tais como: abertura e fechamento de roços ou valas, execução de muretes, cortes em lajes, carotes em elementos de betão, tapamento de aberturas que não sejam necessárias, atravessamentos de paredes ou muros, reposição de revestimentos e acabamentos, reparação de alvenarias, movimento de terras, etc..., incluindo todos os trabalhos e materiais necessários. (1 unidade por cada Fração)	UN	10
61	1.9.2	Limpeza das instalações, após execução dos trabalhos.	m2	445,88
	2.	REDE PREDIAL DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		
	2.1	Fornecimento e instalação de rede de distribuição e abastecimento de água, colocada superficialmente e fixada ao paramento, ou em roço, formada por tubo de polietileno reticulado/alumínio/polietileno (PE-X/Al/PE), isolado com espuma de polietileno expandido de célula fechada, na rede de água quente, totalmente montada, ligada e testada, incluindo todos os acessórios de ligação e derivação, todos os materiais e trabalhos necessários ao perfeito funcionamento, assente com os seguintes diâmetros :		
	2.1.1	Ø 16mm		
62	2.1.1.1	Na moradia 1N	m	18,975
63	2.1.1.2	Na moradia 2C	m	18,975
64	2.1.1.3	Na moradia 3C	m	18,975
65	2.1.1.4	Na moradia 4C	m	18,975
66	2.1.1.5	Na moradia 5C	m	18,975
67	2.1.1.6	Na moradia 6S	m	18,975
68	2.1.1.7	Na moradia 97.1	m	14,145
69	2.1.1.8	Na moradia 108.1	m	14,145
70	2.1.1.9	Na moradia 97.2	m	14,145
71	2.1.1.10	Na moradia 108.2	m	14,145
	2.1.2	Ø 20mm		
72	2.1.2.1	Na moradia 1N	m	20,7
73	2.1.2.2	Na moradia 2C	m	20,7
74	2.1.2.3	Na moradia 3C	m	20,7
75	2.1.2.4	Na moradia 4C	m	20,7



Município de Alcanena

Procedimento Empitada n.º 14/2022/DPGOM

76	2.1.2.5	Na moradia 5C	m	20,7
77	2.1.2.6	Na moradia 6S	m	20,7
78	2.1.2.7	Na moradia 97.1	m	20,125
79	2.1.2.8	Na moradia 108.1	m	20,125
80	2.1.2.9	Na moradia 97.2	m	20,125
81	2.1.2.10	Na moradia 108.2	m	20,125
	2.1.3	Ø 25mm		
82	2.1.3.1	Na moradia 1N	m	10,35
83	2.1.3.2	Na moradia 2C	m	10,35
84	2.1.3.3	Na moradia 3C	m	10,35
85	2.1.3.4	Na moradia 4C	m	10,35
86	2.1.3.5	Na moradia 5C	m	10,35
87	2.1.3.6	Na moradia 6S	m	10,35
88	2.1.3.7	Na moradia 97.1	m	10,925
89	2.1.3.8	Na moradia 108.1	m	10,925
90	2.1.3.9	Na moradia 97.2	m	10,925
91	2.1.3.10	Na moradia 108.2	m	10,925
	2.2	Válvulas de seccionamento da rede de acordo com o indicados nas peças desenhadas, nas seguintes secções:		
	2.2.1	Ø 20mm		
92	2.2.1.1	Na moradia 1N	UN	4
93	2.2.1.2	Na moradia 2C	UN	4
94	2.2.1.3	Na moradia 3C	UN	4
95	2.2.1.4	Na moradia 4C	UN	4
96	2.2.1.5	Na moradia 5C	UN	4
97	2.2.1.6	Na moradia 6S	UN	4
98	2.2.1.7	Na moradia 97.1	UN	4
99	2.2.1.8	Na moradia 108.1	UN	4
100	2.2.1.9	Na moradia 97.2	UN	4
101	2.2.1.10	Na moradia 108.2	UN	4
	2.3	Válvulas de corte de esquadria para alimentação de equipamentos de acordo com o indicados nas peças desenhadas, nas seguintes secções:		
	2.3.1	Ø 16mm		
102	2.3.1.1	Na moradia 1N	UN	3
103	2.3.1.2	Na moradia 2C	UN	3
104	2.3.1.3	Na moradia 3C	UN	3
105	2.3.1.4	Na moradia 4C	UN	3
106	2.3.1.5	Na moradia 5C	UN	3
107	2.3.1.6	Na moradia 6S	UN	3
108	2.3.1.7	Na moradia 97.1	UN	2
109	2.3.1.8	Na moradia 108.1	UN	2
110	2.3.1.9	Na moradia 97.2	UN	2
111	2.3.1.10	Na moradia 108.2	UN	2
	2.4	Fornecimento e instalação de torneira de latão cromado de 1/2" para instalação em parede exterior, de acordo com o indicados nas peças desenhadas, nas seguintes secções:		
112	2.4.1	Na moradia 1N	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada n.º 14/2022/DPGOM

113	2.4.2	Na moradia 2C	UN	1
114	2.4.3	Na moradia 3C	UN	1
115	2.4.4	Na moradia 4C	UN	1
116	2.4.5	Na moradia 5C	UN	1
117	2.4.6	Na moradia 6S	UN	1
118	2.4.7	Na moradia 97.1	UN	1
119	2.4.8	Na moradia 108.1	UN	1
120	2.4.9	Na moradia 97.2	UN	1
121	2.4.10	Na moradia 108.2	UN	1
	2.5	Fornecimento e montagem de contador geral de água de consumo de acordo com as instruções da entidade responsável, incluindo reabilitação do nicho existente, caixa de contador, ligações, válvulas de seccionamento e de retenção, filtros, acessórios e todos os trabalhos e materiais necessários.		
122	2.5.1	Na moradia 1N	UN	1
123	2.5.2	Na moradia 2C	UN	1
124	2.5.3	Na moradia 3C	UN	1
125	2.5.4	Na moradia 4C	UN	1
126	2.5.5	Na moradia 5C	UN	1
127	2.5.6	Na moradia 6S	UN	1
128	2.5.7	Na moradia 97.1	UN	1
129	2.5.8	Na moradia 108.1	UN	1
130	2.5.9	Na moradia 97.2	UN	1
131	2.5.10	Na moradia 108.2	UN	1
	2.6	Trabalhos auxiliares de construção civil, necessários para a correcta execução da instalação da rede de abastecimento de água, incluindo a abertura e fecho de valas e roços em edificações pre-existentes.		
132	2.6.1	Na moradia 1N	UN	1
133	2.6.2	Na moradia 2C	UN	1
134	2.6.3	Na moradia 3C	UN	1
135	2.6.4	Na moradia 4C	UN	1
136	2.6.5	Na moradia 5C	UN	1
137	2.6.6	Na moradia 6S	UN	1
138	2.6.7	Na moradia 97.1	UN	1
139	2.6.8	Na moradia 108.1	UN	1
140	2.6.9	Na moradia 97.2	UN	1
141	2.6.10	Na moradia 108.2	UN	1
	2.7	Realização de ensaios de acordo com o prescrito no projecto e caderno de encargos		
142	2.7.1	Na moradia 1N	UN	1
143	2.7.2	Na moradia 2C	UN	1
144	2.7.3	Na moradia 3C	UN	1
145	2.7.4	Na moradia 4C	UN	1
146	2.7.5	Na moradia 5C	UN	1
147	2.7.6	Na moradia 6S	UN	1
148	2.7.7	Na moradia 97.1	UN	1
149	2.7.8	Na moradia 108.1	UN	1
150	2.7.9	Na moradia 97.2	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Empitada n.º 14/2022/DPGOM

151	2.7.10	Na moradia 108.2	UN	1
	2.8	Execução das Telas Finais de acordo com o executado em obra.		
152	2.8.1	Na moradia 1N	UN	1
153	2.8.2	Na moradia 2C	UN	1
154	2.8.3	Na moradia 3C	UN	1
155	2.8.4	Na moradia 4C	UN	1
156	2.8.5	Na moradia 5C	UN	1
157	2.8.6	Na moradia 6S	UN	1
158	2.8.7	Na moradia 97.1	UN	1
159	2.8.8	Na moradia 108.1	UN	1
160	2.8.9	Na moradia 97.2	UN	1
161	2.8.10	Na moradia 108.2	UN	1
	3.	REDE PREDIAL DE DRENAGEM DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS		
	3.1	Levantamento, remoção, reposição e recolocação de pavimentos existentes com meios mecânicos e ou manuais, em abertura de valas, considerando em toda a largura da vala uma sobrelargura de 0,2 m para cada lado,incluindo execução de corte mecânico, remoção e transporte de produtos para vazadeouro licenciado.		
162	3.1.1	Na moradia 1N	m2	5
163	3.1.2	Na moradia 2C	m2	5
164	3.1.3	Na moradia 3C	m2	5
165	3.1.4	Na moradia 4C	m2	5
166	3.1.5	Na moradia 5C	m2	5
167	3.1.6	Na moradia 6S	m2	10
168	3.1.7	Na moradia 97.1	m2	5
169	3.1.8	Na moradia 108.1	m2	5
170	3.1.9	Na moradia 97.2	m2	5
171	3.1.10	Na moradia 108.2	m2	5
	3.2	Escavação em solo de qualquer natureza, com meios mecanicos em valas até uma profundidade maxima de 2.00m, para instalações, incluindo todos os trabalhos e fornecimentos		
172	3.2.1	Na moradia 1N	m3	3
173	3.2.2	Na moradia 2C	m3	3
174	3.2.3	Na moradia 3C	m3	3
175	3.2.4	Na moradia 4C	m3	3
176	3.2.5	Na moradia 5C	m3	3
177	3.2.6	Na moradia 6S	m3	6
178	3.2.7	Na moradia 97.1	m3	3
179	3.2.8	Na moradia 108.1	m3	3
180	3.2.9	Na moradia 97.2	m3	3
181	3.2.10	Na moradia 108.2	m3	3
	3.3	Fornecimento e execução de almofada em areia com 15 cm sob tubagens e cobertura das mesma até 15 cm sobre o extradorso superior, incluindo fita indicadora da instalação e todos os trabalhos e fornecimentos necessários.		
182	3.3.1	Na moradia 1N	m3	1,35
183	3.3.2	Na moradia 2C	m3	1,35
184	3.3.3	Na moradia 3C	m3	1,35
185	3.3.4	Na moradia 4C	m3	1,35
186	3.3.5	Na moradia 5C	m3	1,35



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada n.º 14/2022/DPGOM

187	3.3.6	Na moradia 6S	m3	2,7
188	3.3.7	Na moradia 97.1	m3	1,35
189	3.3.8	Na moradia 108.1	m3	1,35
190	3.3.9	Na moradia 97.2	m3	1,35
191	3.3.10	Na moradia 108.2	m3	1,35
	3.4	Reaterro de valas para instalações, com terra seleccionada procedente da própria escavação e compactação em camadas sucessivas de 20 cm de espessura máxima com apilador (saltitão) de condução manual, incluindo rega e todos os trabalhos e fornecimentos necessários.		
192	3.4.1	Na moradia 1N	m3	1,65
193	3.4.2	Na moradia 2C	m3	1,65
194	3.4.3	Na moradia 3C	m3	1,65
195	3.4.4	Na moradia 4C	m3	1,65
196	3.4.5	Na moradia 5C	m3	1,65
197	3.4.6	Na moradia 6S	m3	3,3
198	3.4.7	Na moradia 97.1	m3	1,65
199	3.4.8	Na moradia 108.1	m3	1,65
200	3.4.9	Na moradia 97.2	m3	1,65
201	3.4.10	Na moradia 108.2	m3	1,65
	3.5	Transporte a vazadouro licenciado dos produtos resultantes da escavação e demolição, incluindo o pagamento de taxas;		
202	3.5.1	Na moradia 1N	m3	2,35
203	3.5.2	Na moradia 2C	m3	2,35
204	3.5.3	Na moradia 3C	m3	2,35
205	3.5.4	Na moradia 4C	m3	2,35
206	3.5.5	Na moradia 5C	m3	2,35
207	3.5.6	Na moradia 6S	m3	4,7
208	3.5.7	Na moradia 97.1	m3	2,35
209	3.5.8	Na moradia 108.1	m3	2,35
210	3.5.9	Na moradia 97.2	m3	2,35
211	3.5.10	Na moradia 108.2	m3	2,35
	3.6	Fornecimento de tubagem em PVC-U Série B em ramais, tubos de queda, coletores suspensos e ventilação, incluindo, acessórios e elementos de fixação com abraçadeiras com borracha, assente nas condições descritas nas CTE(s), incluindo todos os trabalhos de construção civil, nos seguintes diâmetros:		
	3.6.1	Ø 40		
212	3.6.1.1	Na moradia 1N	m	4,485
213	3.6.1.2	Na moradia 2C	m	4,485
214	3.6.1.3	Na moradia 3C	m	4,485
215	3.6.1.4	Na moradia 4C	m	4,485
216	3.6.1.5	Na moradia 5C	m	4,485
217	3.6.1.6	Na moradia 6S	m	4,485
218	3.6.1.7	Na moradia 97.1	m	4,14
219	3.6.1.8	Na moradia 108.1	m	4,14
220	3.6.1.9	Na moradia 97.2	m	4,14
221	3.6.1.10	Na moradia 108.2	m	4,14
	3.6.2	Ø 50		
222	3.6.2.1	Na moradia 1N	m	7,935



Município de Alcanena

Procedimento Empitada n.º 14/2022/DPGOM

223	3.6.2.2	Na moradia 2C	m	7,935
224	3.6.2.3	Na moradia 3C	m	7,935
225	3.6.2.4	Na moradia 4C	m	7,935
226	3.6.2.5	Na moradia 5C	m	7,935
227	3.6.2.6	Na moradia 6S	m	7,935
228	3.6.2.7	Na moradia 97.1	m	4,715
229	3.6.2.8	Na moradia 108.1	m	4,715
230	3.6.2.9	Na moradia 97.2	m	4,715
231	3.6.2.10	Na moradia 108.2	m	4,715
	3.6.3	Ø 75		
232	3.6.3.1	Na moradia 1N	m	4,025
233	3.6.3.2	Na moradia 2C	m	4,025
234	3.6.3.3	Na moradia 3C	m	4,025
235	3.6.3.4	Na moradia 4C	m	4,025
236	3.6.3.5	Na moradia 5C	m	4,025
237	3.6.3.6	Na moradia 6S	m	4,025
238	3.6.3.7	Na moradia 97.1	m	11,385
239	3.6.3.8	Na moradia 108.1	m	11,385
240	3.6.3.9	Na moradia 97.2	m	11,385
241	3.6.3.10	Na moradia 108.2	m	11,385
	3.6.4	Ø 90		
242	3.6.4.1	Na moradia 1N	m	4,715
243	3.6.4.2	Na moradia 2C	m	4,715
244	3.6.4.3	Na moradia 3C	m	4,715
245	3.6.4.4	Na moradia 4C	m	4,715
246	3.6.4.5	Na moradia 5C	m	4,715
247	3.6.4.6	Na moradia 6S	m	4,715
248	3.6.4.7	Na moradia 97.1	m	2,875
249	3.6.4.8	Na moradia 108.1	m	2,875
250	3.6.4.9	Na moradia 97.2	m	2,875
251	3.6.4.10	Na moradia 108.2	m	2,875
	3.7	Fornecimento e montagem de tubagem em colectores exteriores, em PVC corrugado SN 8kN/m², excluindo escavação, almofada de areia e reaterro e incluindo os restantes trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento e de acordo com as CTE, nos seguintes diâmetros:		
	3.7.1	Ø 110		
252	3.7.1.1	Na moradia 1N	m	5
253	3.7.1.2	Na moradia 2C	m	5
254	3.7.1.3	Na moradia 3C	m	5
255	3.7.1.4	Na moradia 4C	m	5
256	3.7.1.5	Na moradia 5C	m	5
257	3.7.1.6	Na moradia 6S	m	10
258	3.7.1.7	Na moradia 97.1	m	5
259	3.7.1.8	Na moradia 108.1	m	5
260	3.7.1.9	Na moradia 97.2	m	5

261	3.7.1.10	Na moradia 108.2	m	5
	3.8	Fornecimento e montagem de caixa de visita quadrada, em alvenaria ou pré-fabricada em betão, conforme definido em projecto, com tampa em FFD, B125 50x50cm, meia-cana para orientação do esgoto e maciço a formar pendente no sentido da meia-cana, incluindo impermeabilização interior, abertura e tapamento de valas e/ou roços, transporte à vazouro e todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento, nas seguintes dimensões:		
	3.8.1	0.40x0.40m e altura até 0.50m		
262	3.8.1.1	Na moradia 1N	UN	1
263	3.8.1.2	Na moradia 2C	UN	1
264	3.8.1.3	Na moradia 3C	UN	1
265	3.8.1.4	Na moradia 4C	UN	1
266	3.8.1.5	Na moradia 5C	UN	1
267	3.8.1.6	Na moradia 6S	UN	1
268	3.8.1.7	Na moradia 97.1	UN	1
269	3.8.1.8	Na moradia 108.1	UN	1
270	3.8.1.9	Na moradia 97.2	UN	1
271	3.8.1.10	Na moradia 108.2	UN	1
	3.9	Instalação e fornecimento de sifão de garrafa ou tubular para os dispositivos especificados em projecto, de acordo com as CTE(s), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento.		
272	3.9.1	Na moradia 1N	UN	1
273	3.9.2	Na moradia 2C	UN	1
274	3.9.3	Na moradia 3C	UN	1
275	3.9.4	Na moradia 4C	UN	1
276	3.9.5	Na moradia 5C	UN	1
277	3.9.6	Na moradia 6S	UN	1
278	3.9.7	Na moradia 97.1	UN	1
279	3.9.8	Na moradia 108.1	UN	1
280	3.9.9	Na moradia 97.2	UN	1
281	3.9.10	Na moradia 108.2	UN	1
	3.10	Instalação e fornecimento de sifão de lava-loiça de acordo com as CTE(s), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento.		
282	3.10.1	Na moradia 1N	UN	1
283	3.10.2	Na moradia 2C	UN	1
284	3.10.3	Na moradia 3C	UN	1
285	3.10.4	Na moradia 4C	UN	1
286	3.10.5	Na moradia 5C	UN	1
287	3.10.6	Na moradia 6S	UN	1
288	3.10.7	Na moradia 97.1	UN	1
289	3.10.8	Na moradia 108.1	UN	1
290	3.10.9	Na moradia 97.2	UN	1
291	3.10.10	Na moradia 108.2	UN	1
	3.11	Instalação e fornecimento de sifão parede para máquinas de lavar especificadas em projecto, de acordo com as CTE(s), incluindo todos os trabalhos e materiais necessários a um perfeito funcionamento.		
292	3.11.1	Na moradia 1N	UN	2
293	3.11.2	Na moradia 2C	UN	2
294	3.11.3	Na moradia 3C	UN	2



Município de Alcanena

Procedimento Empitada n.º 14/2022/DPGOM

295	3.11.4	Na moradia 4C	UN	2
296	3.11.5	Na moradia 5C	UN	2
297	3.11.6	Na moradia 6S	UN	2
298	3.11.7	Na moradia 97.1	UN	1
299	3.11.8	Na moradia 108.1	UN	1
300	3.11.9	Na moradia 97.2	UN	1
301	3.11.10	Na moradia 108.2	UN	1
	3.12	Fornecimento e montagem de Válvulas de admissão de ar do tipo "Studor" modelo Maxi-Vent, ou equivalente, segundo a norma EN 12380, em tubos de ventilação incluindo rosca, isolamento e emboque com capacidade máxima de fluxo de ar igual a 32 l/s a -250 Pa, todos os acessórios necessários, ligações, todos os materiais, mão de obra e trabalhos afins de acordo com as peças desenhadas e especificações técnicas.		
302	3.12.1	Na moradia 1N	UN	1
303	3.12.2	Na moradia 2C	UN	1
304	3.12.3	Na moradia 3C	UN	1
305	3.12.4	Na moradia 4C	UN	1
306	3.12.5	Na moradia 5C	UN	1
307	3.12.6	Na moradia 6S	UN	1
308	3.12.7	Na moradia 97.1	UN	1
309	3.12.8	Na moradia 108.1	UN	1
310	3.12.9	Na moradia 97.2	UN	1
311	3.12.10	Na moradia 108.2	UN	1
	3.13	Instalação e fornecimento de caixa de Reunião Sifonada/Simples de pavimento pavimento de acordo com peças desenhadas e as CTE(s).		
312	3.13.1	Na moradia 1N	UN	2
313	3.13.2	Na moradia 2C	UN	2
314	3.13.3	Na moradia 3C	UN	2
315	3.13.4	Na moradia 4C	UN	2
316	3.13.5	Na moradia 5C	UN	2
317	3.13.6	Na moradia 6S	UN	2
318	3.13.7	Na moradia 97.1	UN	1
319	3.13.8	Na moradia 108.1	UN	1
320	3.13.9	Na moradia 97.2	UN	1
321	3.13.10	Na moradia 108.2	UN	1
	3.14	Trabalhos auxiliares de construção civil, necessários para a correcta execução da instalação da rede de abastecimento de água, incluindo a abertura e fecho de valas e roços em edificações pre-existentes.		
322	3.14.1	Na moradia 1N	UN	1
323	3.14.2	Na moradia 2C	UN	1
324	3.14.3	Na moradia 3C	UN	1
325	3.14.4	Na moradia 4C	UN	1
326	3.14.5	Na moradia 5C	UN	1
327	3.14.6	Na moradia 6S	UN	1
328	3.14.7	Na moradia 97.1	UN	1
329	3.14.8	Na moradia 108.1	UN	1
330	3.14.9	Na moradia 97.2	UN	1
331	3.14.10	Na moradia 108.2	UN	1



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada n.º 14/2022/DPGOM

	3.15	Realização de ensaios de acordo com o prescrito no projecto e caderno de encargos		
332	3.15.1	Na moradia 1N	UN	1
333	3.15.2	Na moradia 2C	UN	1
334	3.15.3	Na moradia 3C	UN	1
335	3.15.4	Na moradia 4C	UN	1
336	3.15.5	Na moradia 5C	UN	1
337	3.15.6	Na moradia 6S	UN	1
338	3.15.7	Na moradia 97.1	UN	1
339	3.15.8	Na moradia 108.1	UN	1
340	3.15.9	Na moradia 97.2	UN	1
341	3.15.10	Na moradia 108.2	UN	1
	3.16	Execução das Telas Finais de acordo com o executado em obra.		
342	3.16.1	Na moradia 1N	UN	1
343	3.16.2	Na moradia 2C	UN	1
344	3.16.3	Na moradia 3C	UN	1
345	3.16.4	Na moradia 4C	UN	1
346	3.16.5	Na moradia 5C	UN	1
347	3.16.6	Na moradia 6S	UN	1
348	3.16.7	Na moradia 97.1	UN	1
349	3.16.8	Na moradia 108.1	UN	1
350	3.16.9	Na moradia 97.2	UN	1
351	3.16.10	Na moradia 108.2	UN	1
	4.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	4.1	REDE EXTERIOR		
352	4.1.1	Conjunto de trabalhos de fornecimento, montagem e ligação de portinhola do tipo P100, incluindo todos os trabalhos para a correta execução de murete ou aplicação em parede, de acordo com o indicado na memória descritiva.	UN	10
353	4.1.2	Conjunto de trabalhos de fornecimento, montagem e ligação de caixa de contador, incluindo todos os trabalhos para a correta execução de murete ou aplicação em parede, de acordo com o indicado na memória descritiva.	UN	10
354	4.1.3	Preparação do ponto de ligação à rede para uma instalação de edifício sem muro, sendo que deverá ser corretamente verificada no local se a ligação será subterrânea (Tubo PEAD 63 mm e IK 08) ou interligação aérea (Tubo VD ou VM 63), conforme manual de ligações à rede elétrica de serviço público da E-REDES, incluindo todos os materiais e acessórios necessários à sua correta execução.	UN	10
	4.2	ALIMENTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉCTRICA		
	4.2.1	Executar, montar e instalar Quadros elétricos, de acordo com o indicado nas peças desenhadas e caderno de encargos, e com todos os acessórios inerentes à sua perfeita montagem e funcionamento incluindo maciços de suporte ou fixação e sinalética de segurança:		
355	4.2.1.1	Quadro de Entrada (QE) (1N, 2C, 3C, 4C, 5C, 6S)	UN	6
356	4.2.1.2	Quadro Parical 1 (QP 1) (1N, 2C, 3C, 4C, 5C, 6S)	UN	6
357	4.2.1.3	Quadro de Entrada (QE) (97, 108)	UN	4
358	4.3	Sistema de Terras e equipotencialização.	UN	10
359	4.3.1	Execução do Sistema de Terras, Inclundo caixa com ligador amovível, eletrodos de terras, terminais de ligação e todos os trabalhos e equipamentos necessários para o seu correto funcionamento	UN	10
	4.3.2	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, em ocas nas paredes com o mesmo acabamento que o existente, fixa ao teto (por cima do teto falso), à vista, ou embebida no pavimento, de tubos vermelhos (PEAD), para instalações elétricas, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		



Município de Alcanena

Procedimento Empitada n.º 14/2022/DPGOM

360	4.3.2.1	ERFE-G 25mm ²	ml	50
361	4.3.2.2	ERFE-G 20mm ²	ml	60
	4.3.3	Condutores de cobre rígido de classe 1, isolamento Polietileno reticulado (XLPE) com tensão nominal de 0,6kV/1kV, suporta uma temperatura máxima de 90°C		
362	4.3.3.1	H07V-U 1G2,5mm ²	ml	80
363	4.3.3.2	H07V-U 1G16mm ²	ml	60
364	4.3.3.3	H07V-U 1G25mm ²	ml	60
	4.4	Entrada de Energia e Alimentação de Quadros		
	4.4.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, em ocas nas paredes, teto ou pavimento, com o mesmo acabamento que o existente, fixa ao teto (por cima do teto falso), à vista, ou embebida no pavimento, de tubos vermelhos (PEAD), para instalações elétricas, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
365	4.4.1.1	PEAD 2WW L250 63mm ²	ml	40
	4.4.2	Cabo de condução de energia. Cabo constituído por condutores de cobre flexível de classe V, isolamento Polietileno reticulado (XLPE) com tensão nominal de 0,6kV/1kV, suporta uma temperatura máxima de 90°C		
366	4.4.2.1	RV-K 4x10mm ²	ml	40
	4.5	ALIMENTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		
	4.5.1	Fornecimento e instalação de caixas salientes ou de embutir, para aplicação em parede normal, pladur e caminhos de cabos com placas de derivação e acessórios de fixação e		
367	4.5.1.1	Caixa de Derivação de encastrar com tampa, quadrada para paredes de alvenaria ou para paredes ocas	UN	30
	4.5.2	Fornecimento e montagem de aparelhagem de tomadas de energia, embebida ou saliente ou suspensa, com todos os acessórios, incluindo espelhos, centros, quadros e caixas de aparelhagem (simples, duplos ou Triplos), de acordo com indicado na memória descritiva.		
368	4.5.2.1	Tomada monofásica simples, instalação universal com obturadores de proteção, alvéolos rodados 250V~ 2P+T 16A	UN	46
369	4.5.2.2	Campainha Melodica Modelo Duero 110-230 V	UN	10
370	4.5.2.3	Botão simples luminoso com símbolo "Campainha" - IP 44 - Branco	UN	10
	4.5.3	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, em ocas nas paredes, teto ou pavimento, com o mesmo acabamento que o existente, fixa ao teto (por cima do teto falso), à vista, ou embebida no pavimento, de tubos vermelhos (PEAD), para instalações elétricas, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
371	4.5.3.1	ERFE-G 25mm ²	ml	378
372	4.5.3.2	ERFE-G 32mm ²	ml	162
	4.5.4	Condutores de cobre rígido de classe 1, isolamento em PVC com tensão nominal de 450V/750V, suporta uma temperatura máxima de 70°C.		
373	4.5.4.1	H07V-U 3G1,5 mm ²	ml	60
374	4.5.4.2	H07V-U 3G2,5 mm ²	ml	360
375	4.5.4.3	H07V-U 3G6 mm ²	ml	180
	4.6	TOMADAS		
	4.6.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, em ocas nas paredes, teto ou pavimento, com o mesmo acabamento que o existente, fixa ao teto (por cima do teto falso), à vista, ou embebida no pavimento, de tubos vermelhos (PEAD), para instalações elétricas, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
376	4.6.1.1	ERFE-G 25mm ²	ml	558
	4.6.2	Condutores de cobre rígido de classe 1, isolamento em PVC com tensão nominal de 450V/750V, suporta uma temperatura máxima de 70°C.		
377	4.6.2.1	H07V-U 3G2,5 mm ²	ml	620
	4.6.3	Fornecimento e montagem de aparelhagem de tomadas de energia, embebida ou saliente ou suspensa, com todos os acessórios, incluindo espelhos, centros, quadros e caixas de aparelhagem (simples, duplos ou Triplos), de acordo com indicado na memória descritiva.		
378	4.6.3.1	Tomada monofásica simples com tampa (IP44), instalação universal com obturadores de proteção, alvéolos rodados 250V~ 2P+T 16A	UN	20
379	4.6.3.2	Tomada monofásica simples, instalação universal com obturadores de proteção, alvéolos rodados 250V~ 2P+T 16A	UN	160
	4.7	ILUMINAÇÃO NORMAL		



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada n.º 14/2022/DPGOM

	4.7.1	Fornecimento e instalação de caixas salientes ou de embutir, para aplicação em parede normal, pladur e caminhos de cabos com placas de derivação e acessórios de fixação e		
380	4.7.1.1	Caixa de Derivação de encastrar com tampa, quadrada para paredes de alvenaria ou para paredes ocas	UN	64
	4.7.2	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, em ocas nas paredes, teto ou pavimento, com o mesmo acabamento que o existente, fixa ao teto (por cima do teto falso), à vista, ou embebida no pavimento, de tubos vermelhos (PEAD), para instalações elétricas, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
381	4.7.2.1	ERFE-G 20mm²	ml	1280,61
	4.7.3	Cabo de condução de energia. Cabo constituído por condutores de cobre flexível de classe V, isolamento Polietileno reticulado (XLPE) com tensão nominal de 0,6kV/1kV, suporta uma temperatura máxima de 90°C		
382	4.7.3.1	RV-K 3G1,5mm² / 3x1,5mm², da marca RCT-Cable, tipo ou equivalente.	ml	670
	4.7.4	Condutores de cobre rígido de classe 1, isolamento em PVC com tensão nominal de 450V/750V, suporta uma temperatura máxima de 70°C.		
383	4.7.4.1.1	H07V-U 3G1,5mm² / 3x1,5mm², da marca RCT-Cable, tipo ou equivalente.	ml	351
384	4.7.4.1.2	H07V-U 4x1,5mm², da marca RCT-Cable, tipo ou equivalente.	ml	356
	4.7.5	Fornecimento e montagem de aparelhagem de comando, embebida ou saliente, com todos os acessórios, incluindo espelhos, centros, quadros e caixas de aparelhagem (simples, duplos ou Triplos), de acordo com indicado na memória descritiva ou equivalente		
385	4.7.5.1	Comutador de Escada IP20, de encastrar em caixa de aparelhagem, 250V, 10A.	UN	64
386	4.7.5.2	Comutador de Escada Duplo IP20, de encastrar em caixa de aparelhagem, 250V, 10A	UN	26
387	4.7.5.3	Comutador de Lustre IP20, de encastrar em caixa de aparelhagem, 250V, 10A	UN	14
	4.7.6	Fornecimento, montagem e ligação de luminárias ou sistemas para iluminação normal, incluindo todos os sistemas de suporte, suspensão e / ou fixação, caixa de aplicação, caixa de derivação e trabalhos associados para a seu correto funcionamento		
388	4.7.6.1	L1 - 300x300 - SQUARE SURFACE PANEL 24W 4000K, da Aronlight, tipo ou equivalente.	UN	48
389	4.7.6.2	L2 - 300x300 - SQUARE SURFACE PANEL 24W 3000K, da Aronlight, tipo ou equivalente.	UN	64
390	4.7.6.3	L3 - 280x54 - LIA 24W 4500K, da Aronlight, tipo ou equivalente.	UN	30
391	4.7.6.4	L4 - 300x85 - DALIA 2X E27 7W 4500K, da Aronlight, tipo ou equivalente.	UN	10
	4.8	DIVERSOS		
392	4.8.1	Certificação da instalação com empresa certificada para o efeito, com apresentação de telas finais, termos de responsabilidade, taxas de certificação, e todos os elementos necessários para a certificação final da instalação.	UN	10
393	4.8.2	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Programação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	10
394	4.8.3	Ensaio aos equipamentos e sistemas instalados, de acordo com o descrito em C.E., ou definidos pela fiscalização.	UN	10
395	4.8.4	Trabalho de construção civil de apoio à execução da referida especialidade e, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, execução de muros, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	UN	10
396	4.8.5	Remoção de toda a rede existente, com vazamento a vazadouro, conforme Plano de Resíduos.	UN	10
	5.	INSTALAÇÕES ITED		
	5.1	REDE EXTERIOR		
397	5.1.1	CAM para passagem das infraestruturas de Telecomunicações exteriores, de dimensões de acordo com as peças desenhadas e escritas incluindo tampa conforme peças escritas.	UN	10
	5.1.2	Fornecimento e instalação em vala, proteger com areia, sinalizar com fita e rede, de tubos do tipo corrugado de dupla parede e interior liso de cor vermelha		
398	5.1.2.1	PEAD 2WW N450 63mm²	ml	60
	5.2	REDE INTERIOR		
	5.2.1	Fornecimento e instalação de caixas de passagem, com todos os acessórios e equipamentos incluídos, do tipo:		
399	5.2.1.1	Caixa de passagem das infraestruturas de telecomunicações	UN	6

	5.2.2	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, em ocas nas paredes, teto ou pavimento, com o mesmo acabamento que o existente, fixa ao teto (por cima do teto falso), à vista, ou embebida no pavimento, de tubos verdes (PEAD), para instalações de telecomunicações com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
400	5.2.2.1	ERFE-G 25mm ²	ml	460
401	5.2.2.2	ERFE-G 40mm ²	ml	52
	5.2.3	Fornecimento, montagem, identificação, execução das ligações e fusões quando necessário, incluindo todos os acessórios, de cabos com as características indicadas no Projeto,		
402	5.2.3.1	T100plus LSFH	ml	478,8
403	5.2.3.2	Patch Cord OS2 G657 SC/APC-SC/APC Duplex 3m	UN	6
404	5.2.3.3	Patch Cord OS2 G657 SC/APC-SC/APC Duplex 5m	UN	4
405	5.2.3.4	Cat 6 U/UTP LSZH	ml	478,8
	5.2.4	Fornecimento, montagem com todos os acessórios necessários, de tomadas incluindo espelhos e quadros adequados, e execução das ligações como indicado pelo Projetista, da (de acordo com a série de material elétrico aplicada), cor a confirmar com a Arquitetura, dos tipos:		
406	5.2.4.1	Conjunto de tomada TV/FM/SAT	UN	44
407	5.2.4.2	Conjunto de tomada de fibra ótica dulpa	UN	10
408	5.2.4.3	Conjunto de tomada RJ45 dupla Cat. 6, com cravamento	UN	10
409	5.2.4.4	Conjunto de tomada RJ45 simples Cat. 6, com cravamento	UN	24
410	5.2.5	Fornecimento e instalação de um sistema de antenas, incluindo antena terrestre, mastro de fixação, suporte para mastro, descarregador de sobretensões de acordo com o definido com o definido nas peças escritas e desenhadas.	UN	10
411	5.2.6	Fornecimento, montagem com todos os acessórios e execução das ligações de uma caixa com porta e aro com função de ATl, equipado com todos os acessórios para o seu bom funcionamento, entre eles, os repartidores de cabos coaxiais de 6 saídas, pares de cobre de 6 saídas e fibra ótica com 2 saídas com conectores SC/APC, cabeças de rede (CR) para difusão do sistema de MAVT, amplificador de CATV (se necessário), e tomada de energia para ligação dos equipamentos ativos, tudo de acordo com o indicado na memória descritiva e peças desenhadas.	UN	10
412	5.2.7	Execução de todo o sistema de terras de acordo com o manual ITED 4º edição, incluindo todos os trabalhos e acessórios para o seu correto funcionamento	UN	10
	5.3	DIVERSOS		
413	5.3.1	Certificação da instalação com empresa certificada para o efeito, com apresentação de telas finais, termos de responsabilidade, taxas de certificação, e todos os elementos necessários para a certificação final da instalação.	UN	10
414	5.3.2	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Programação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	10
415	5.3.3	Ensaio aos equipamentos e sistemas instalados, de acordo com o descrito em C.E., ou definidos pela fiscalização.	UN	10
416	5.3.4	Trabalho de construção civil de apoio à execução da referida especialidade e, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, execução de muros, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	UN	10
417	5.3.5	Remoção de toda a rede existente, com vazamento a vazadouro, conforme Plano de Resíduos.	UN	10
	6.	SISTEMA FOTOVOLTAICO DE AUTOCONSUMO		
	6.1	CANALIZAÇÕES ELÉTRICAS		
	6.1.1	Fornecimento e instalação de cabos para a instalação solar, componentes DC e AC, incluindo conectores, e todos os acessórios, equipamentos, ferramentas e meios para a sua correta aplicação e bom funcionamento, do tipo:		
418	6.1.1.1	Cabo solar H1Z2Z2-K 2x6mm ² (Vermelho / Preto)	ml	80
419	6.1.1.2	RV-K 3G2,5mm ²	ml	120
	6.2	TUBAGENS		
	6.2.1	Fornecimento e instalação embebida com abertura e tapamento de roços, em ocas nas paredes, teto ou pavimento, com o mesmo acabamento que o existente, fixa ao teto (por cima do teto falso), à vista, ou embebida no pavimento, de tubos vermelhos (PEAD), para instalações elétricas, com todos os dispositivos de união e fixação, do tipo indicado ou equivalente, conforme peças desenhadas e caderno de encargos.		
420	6.2.1.2	PEAD 2WW 40mm ²	ml	120



Município de Alcanena

Procedimento Empitada n.º 14/2022/DPGOM

421	6.2.1.3	ERM 20mm ²	ml	120
422	6.3	Execução de todo o sistema de terras para interligação à rede dos painéis, incluindo todos os trabalhos e acessórios para o seu correto funcionamento	UN	10
	6.3.1	Condutores de cobre rígido de classe 1, isolamento em PVC com tensão nominal de 450V/750V, suporta uma temperatura máxima de 70°C.		
423	6.3.1.1	H07V-U 1G6mm ²	ml	120
	6.4	PAINEIS FOTOVOLTAICOS		
	6.4.1	Fornecimento e instalação de módulos fotovoltaicos, incluindo todos os acessórios, equipamentos, ferramentas e meios para a sua correta aplicação e bom funcionamento, do		
424	6.4.1.1	Painel solar fotovoltaico, potência máxima 410Wp, tensão máxima 31,3Vp, intensidade de corrente máxima 13,1Ap, eficiência > 21%, dimensões físicas: C1,722mm x L1,134mm x E35mm, peso: 21,8kg (Ref: NU-JC410, da marca SHARP, tipo ou equivalente)	UN	20
	6.5	INVERSORES		
	6.5.1	Fornecimento e instalação de microinversor fotovoltaico para aplicação em exterior, junto aos painéis, incluindo todos os acessórios, equipamentos, ferramentas, tais como fichas de conexão, conectores, e meios para a sua correta aplicação e bom funcionamento, do tipo:		
425	6.5.1.1	Microinversor fotovoltaico de 660W DC/AC, faixa de tensão de entrada: 16-60V, tensão nominal 230Vac, Fator de potência > 0,99, Onda senoidal pura de forma de onda de saída, Proteção contra sobretensão, Sobre proteção de temperatura, Proteção contra polaridade reversa.	UN	10
	6.6	ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO		
	6.6.1	Fornecimento e instalação de estrutura metálica de fixação do sistema solar à cobertura de implantação, incluindo todos os acessórios, equipamentos, ferramentas e meios para a sua correta aplicação e bom funcionamento, do tipo:		
426	6.6.1.1	Estrutura metálicas para fixação de 2 painéis fotovoltaicos, em liga de alumínio de aplicação em cobertura inclinada ou plana, de instalação direta, com inclinação, de acordo com as peças desenhadas.	UN	10
	6.7	DIVERSOS		
427	6.7.1	Comunicação à entidade de fornecimento de energia elétrica que a instalação está complementada com um sistema de autoconsumo fotovoltaico, com apresentação de telas finais, termos de responsabilidade, taxas, e todos os elementos necessários para a certificação final da instalação.	UN	10
428	6.7.2	Conjunto de trabalhos, incluindo fornecimento de manuais e referências dos equipamentos utilizados. Programação e ensaios para todo o sistema, definidos pela legislação em vigor, de acordo com o indicado neste projeto, telas finais e formação adequada a pessoal do dono de obra do projeto.	UN	10
429	6.7.3	Ensaio aos equipamentos e sistemas instalados, de acordo com o descrito em C.E., ou definidos pela fiscalização.	UN	10
430	6.7.4	Trabalho de construção civil de apoio à execução da referida especialidade e, alçapões de acesso aos equipamentos, abertura a tapamento de roços, execução de muros, carotes, incluindo impermeabilizações e trabalhos de acabamento.	UN	10
	7.	A.V.A.C.		
	7.1	EQUIPAMENTOS		
	7.1.1	Unidades Interiores Mono-Split, do tipo mural, incluindo estrutura metálica de fixação da unidade exterior na parede, apoios antivibráticos e todos os acessórios necessários ao seu bom funcionamento.		
431	7.1.1.1	U.E.F1N + U.I.F1N (Fração 1N) - Pot. Arrefecimento: 3,30kW - Pot. Aquecimento: 3,50kW	UN	1
432	7.1.1.2	U.E.F2C + U.I.F2C (Fração 2C) - Pot. Arrefecimento: 3,30kW - Pot. Aquecimento: 3,50kW	UN	1
433	7.1.1.3	U.E.F3C + U.I.F3C (Fração 3C) - Pot. Arrefecimento: 3,30kW - Pot. Aquecimento: 3,50kW	UN	1
434	7.1.1.4	U.E.F4C + U.I.F4C (Fração 4C) - Pot. Arrefecimento: 3,30kW - Pot. Aquecimento: 3,50kW	UN	1
435	7.1.1.5	U.E.F5C + U.I.F5C (Fração 5C) - Pot. Arrefecimento: 3,30kW - Pot. Aquecimento: 3,50kW	UN	1
436	7.1.1.6	U.E.F6S + U.I.F6S (Fração 6S) - Pot. Arrefecimento: 3,30kW - Pot. Aquecimento: 3,50kW	UN	1
437	7.1.1.7	U.E.F97 + U.I.F97 (Fração 97) - Pot. Arrefecimento: 2,50kW - Pot. Aquecimento: 2,80kW	UN	2
438	7.1.1.8	U.E.F108 + U.I.F108 (Fração 108) - Pot. Arrefecimento: 2,50kW - Pot. Aquecimento: 2,80kW	UN	2
	7.2	REDES DE TUBAGEM		
	7.2.1	Tubagem em cobre, com acessórios do mesmo material, ligações soldadas, devidamente isolada, própria para sistemas de ar condicionado, incluindo suportes de ligação e fixação e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
439	7.2.1.1	Ø 6,40 [mm]	m	106
440	7.2.1.2	Ø 9,50 [mm]	m	106



Município de Alcanena

Procedimento Empreitada n.º 14/2022/DPGOM

	7.2.2	Tubagem em PVC para recolha de condensados dos equipamentos, com barreira pára-vapor, incluindo suportes de ligação e fixação e todos os acessórios necessários à sua boa instalação e funcionamento.		
441	7.2.2.1	Ø32mm	m	58
	7.3	ALIMENTAÇÕES ELÉTRICAS		
442	7.3.1	Interligações e circuitos eléctricos, incluindo os condutores eléctricos, para alimentação, comando e controlo de todos os equipamentos e componentes eléctricos incluídos na presente empreitada.	UN	1
	8.	REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS		
	8.1	TUBAGENS		
	8.1.1	Fornecimento e assentamento de canalização instalada à vista ou embebida em paredes e pavimentos, constituída por tubo de cobre, incluindo abertura dos roços nas paredes e pavimentos, fecho dos roços, transporte dos materiais sobrantes ao vazadouro, válvulas, acessórios e todos os trabalhos necessários incluindo manga protectora não inflamável com devida ventilação, de acordo com as peças desenhadas e nos seguintes diâmetros:		
443	8.1.1.1	22mm	m	102
	8.2	ACESSÓRIOS		
444	8.2.1	Fornecimento e montagem de caixa de entrada (Pormenor 1), tipo normalizada, fechada e ventilada, incluindo corte do revestimento em capoto, demolição de alvenaria, remates e acabamentos finais, abertura e fecho dos roços, transporte dos materiais sobrantes ao vazadouro, ligação à terra, válvulas de corte, redutor de pressão, alimentação eléctrica, contador, acessórios, porta com indicação da palavra GÁS e o símbolo de PROIBIDO FUMAR OU FAZER CHAMA e todos os trabalhos de construção, conforme definido no projecto e no pormenor.	UN	10
	8.3	LIGAÇÃO À REDE EXISTENTE		
445	8.3.1	Ligação à rede existente incluindo, todos os acessórios e todos trabalhos de construção civil de acordo com as CTE (s)	UN	10
	8.4	ENSAIOS DAS REDES		
446	8.4.1	Realização de ensaios de acordo com o prescrito nas CTE(s)	UN	10
	8.5	TELAS FINAIS		
447	8.5.1	Produção das telas finais do projecto de "Rede de Abastecimento de Águas de Consumo" em suporte digital a partir das bases do projecto de execução fornecidos neste caderno de encargos.	UN	10